

### 3. 鉄筋の引張試験

鉄筋の引張強度、弾性係数を求めるため、D16 塗装鉄筋 3 本に対して引張試験を実施した。付表 1.3.1 に結果を示す。

付表 1.3.1 鉄筋の引張試験結果

番号	伸び測定			絞り測定			公称断面積 mm <sup>2</sup>
	標点距離 mm		伸び%	直径 mm		絞り%	
	試験前	試験後		試験前	試験後		
D16-1	127.96	158.16	23.60	15.47	11.08	48.7	198.6
D16-2	127.45	157.41	23.51	15.47	11.46	45.1	
D16-3	127.56	159.81	25.28	15.47	11.54	44.4	
平均値			24.13			46.1	

降伏荷重	降伏応力	降伏歪み	最大荷重	最大応力	弾性係数
kN	N/mm <sup>2</sup>	μ	kN	N/mm <sup>2</sup>	kN/mm <sup>2</sup>
73.21	368.6	1954	111.26	560	188.7
72.48	365.0	1940	109.49	551	188.1
73.59	370.5	1913	109.37	551	193.7
	368.0	1936		554	190.1

### 4. 塗装鉄筋の膜厚およびピンホール試験

JSCE-E 513-2003、および JSCE-E 512-2003 に従い、塗膜厚試験、ピンホール試験を実施した。結果を付表 1.4.1 に示す。

付表 1.4.1 塗装鉄筋の外観、膜厚、ピンホール試験結果

No	長さ (mm)	外観	ピンホール		塗膜厚(μ m)			備考
			発生数	発生数/長さ	平均	標準偏差	範囲外頻度 (%)	
D16-1	2000	塗膜が均一でたれ、突起、異物付着を認めない	3 個	1.5 個/m	211	13.5	0	
D16-2	〃	同上	4 個	2.0 個/m	210	21.3	0	
D16-3	〃	同上	2 個	1.0 個/m	208	23.9	8	
D16-4	〃	同上	4 個	2.0 個/m	211	15.9	0	
D16-5	〃	同上	2 個	1.0 個/m	198	19.9	0	

(適用) 1.ピンホール … 5 個/m 以下

2.塗膜厚 … 塗膜厚が 220 ± 20 μ m の範囲で、かつ測定値の 90%が範囲内にあること  
測定点は表裏で各 6 点ずつ測定した